davislim

MANUAL DE USUARIO

MA05-01/B
15/09/2011

CE

DAVI & CIA
www.davicia.com

INDICE

Página

1. DESCRIPCIÓN 2

2. INSTALACIÓN 3
2.1. Ubicación y entorno 3
2.2. Puesta en marcha 3

3. FUNCIONAMIENTO 4
3.1. Precios 4
3.1.1. Utilización de las tarjetas chip 4
3.2. Peso y Altura 4
3.2.1. Utilización del accesorio pesa-bebés 5
3.3. Resultados impresos 5

4. CONFIGURACIÓN 6
4.1. Contabilidad 6
4.2. Programación 6
4.2.1. Programación del reloj 7
4.2.2. Programación del precio 7
4.2.3. Programación del ticket 7

5. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA 10
5.1. Cambio de papel 10
5.2. Desecho del equipo 11

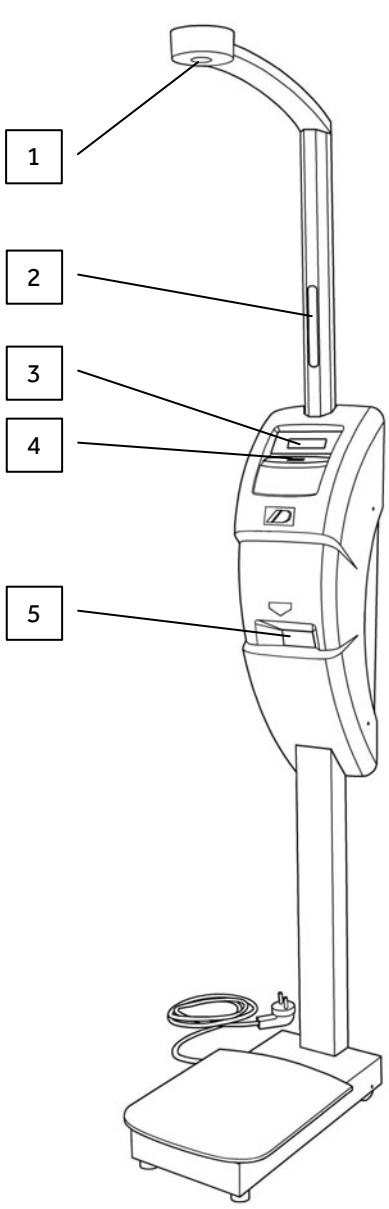
6. LISTADO DE ERRORES 12

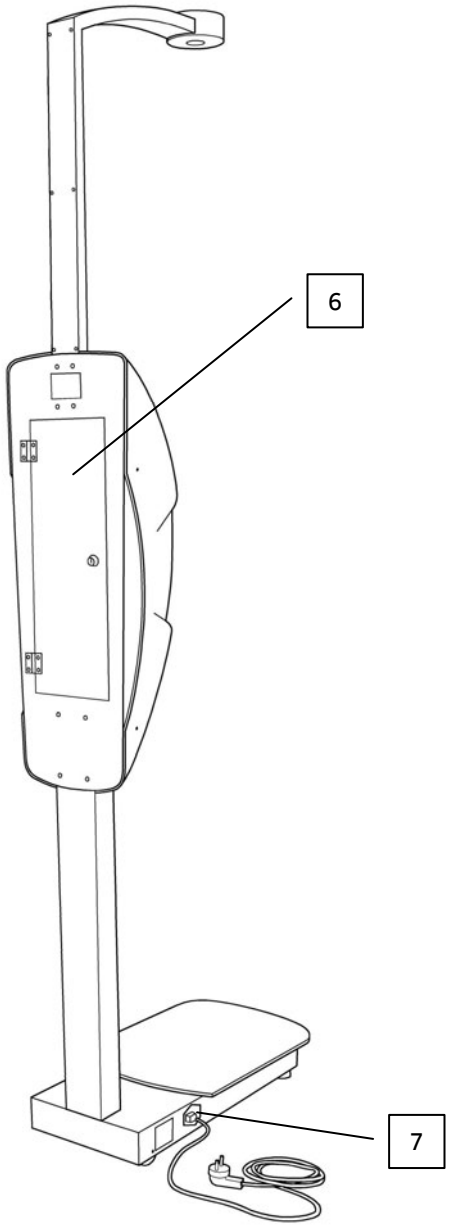
7. DATOS TÉCNICOS 13

8. CERTIFICADO DE GARANTIA 14

9. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD 15

1. DESCRIPCIÓN





(1) Sensor de tallímetro
(2) Brazo de tallímetro
(3) Display LCD
(4) Ranura de inserción de monedas
(5) Salida del ticket
(6) Puerta acceso al cambio de papel
(7) Interruptor, Fusibles Cable

2. INSTALACIÓN

El equipo DAVISLIM sale configurado de fábrica según la tensión de cada país y está listo para funcionar inmediatamente después de su desembalaje.
Conecte el aparato a la red mediante el cable de red. Es necesario que la toma de corriente esté provista de toma de tierra. No deben ser utilizados adaptadores sin toma de tierra.

2.1. UBICACIÓN Y ENTORNO

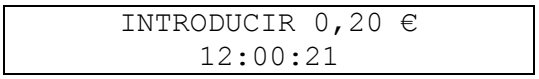
Coloque el equipo en un lugar plano y a nivel, donde quede perfectamente apoyado. Este último punto es de vital importancia para un correcto funcionamiento.
Asegurese de que en un radio de 70 cm alrededor del equipo no existen interferencias que puedan afectar a la medición de altura.

2.2. PUESTA EN MARCHA

- Conecte el equipo a la red.
- Verifique que no hay ningún objeto depositado sobre la plataforma del equipo.
- Accione el interruptor situado en la parte inferior.
- En este momento, el equipo realizará el proceso de autotest.
- Aléjese del equipo para no interferir en el proceso de autocero de los sistemas de peso y altura.
- Si el proceso de autotest finaliza correctamente, aparece en la pantalla el precio del servicio y la hora actual.

3. FUNCIONAMIENTO

Después de la puesta en marcha del equipo aparece la pantalla de inicio. Esto significa que **la báscula ha realizado el calibrado correctamente y esta lista para ser utilizada.**



Pantalla de Inicio

3.1. PRECIOS

En la pantalla de inicio aparece la información del precio del servicio (ver 4.2.2. Programación del precio) y la hora actual (ver 4.2.1. Programación del reloj)

Al alcanzar el precio programado mediante la inserción de monedas o el uso de una tarjeta chip, se activa automáticamente el servicio sin necesidad de pulsar ninguna tecla.

3.1.1. Utilización de las tarjetas chip

La aplicación básica de la tarjeta chip es su uso como sistema de prepago y almacenaje de las medidas que el usuario realiza en el equipo. En una parte de la memoria de la tarjeta se almacena el **crédito** y el **número del equipo al que pertenece dicha tarjeta** y en otra se almacenan las **10 últimas mediciones** de peso y presión arterial con la fecha en la que se han realizado.

La tarjeta es de uso individual y personal, ya que en ella se almacenan datos de las 10 últimas mediciones de peso y presión arterial. Cuando la tarjeta agota el espacio de memoria para las 10 mediciones, borra la primera, de modo que siempre tenemos las 10 últimas.

Funcionamiento

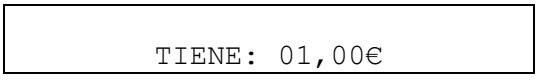
Al introducir la tarjeta chip nos muestra una pantalla indicando el saldo de la misma.

Si el saldo de la tarjeta es superior al precio del servicio programado, en la parte superior de la pantalla nos muestra el crédito actual de nuestra tarjeta y empieza automáticamente el proceso de medición. DAVISLIM nos restará el importe correspondiente en la tarjeta chip.

Recarga

Si nuestro saldo es inferior al precio del servicio programado, nos aparece la siguiente pantalla de recarga.

Al confirmar la recarga podemos introducir las monedas por el monedero. El valor acumulado aparece en pantalla.



Cuando ya hemos introducido la cantidad deseada, al cabo de unos segundos la pantalla nos indica que ya podemos recoger la tarjeta. El crédito introducido ya ha sido grabado en nuestra tarjeta.

3.2. PESO Y ALTURA

Antes de iniciar las mediciones, aparecen en la pantalla las indicaciones correspondientes a la postura correcta que debemos adoptar (subir a la plataforma, mantenerse erguido). Al cabo de pocos segundos, se realizan las mediciones automáticamente.

IMPORTANTE: En caso de no seguir las indicaciones, el resultado de la medición podría verse alterado.

Al finalizar las mediciones, aparecen en la pantalla los valores obtenidos.

```
68,200 kg
 1,71 m
```

3.2.1. Utilización del accesorio pesa-bebés

Preparación y precauciones

- Levantar la cuna del pesa-bebés
- Antes de depositar el bebé sobre la cuna, presiónela con la mano para asegurarse que ha quedado bloqueada
- Mientras pesa al bebé, cuide los movimientos del mismo para evitar que pudiera caer de la cuna

Medición

Para pesar el bebé utilizaremos el modo de medición de "Peso y Altura" al igual que haríamos con un adulto. El equipo al detectar que se trata de un peso inferior a 15 kg, entiende que estamos pesando a un bebé entonces:

- Las divisiones son de 10 g
- Sólo mide el peso, no mide la altura
- Anula el proceso de medición del índice de grasa
- Nos entrega un ticket para pesa-bebés

El ticket pesabebés contiene una tabla de pesos según complexiones y edad que va de 0 a 24 meses de edad y se divide en 3 complexiones: pequeña, mediana y grande. Esta dividido por sexos y siempre muestra los 3 meses que corresponderían al peso de nuestro bebé.

3.3. RESULTADOS IMPRESOS

Al finalizar la medición, el equipo imprime automáticamente un ticket con los resultados impresos que incluye los valores recomendados para cada medición realizada.

4. CONFIGURACIÓN

4.1. CONTABILIDAD

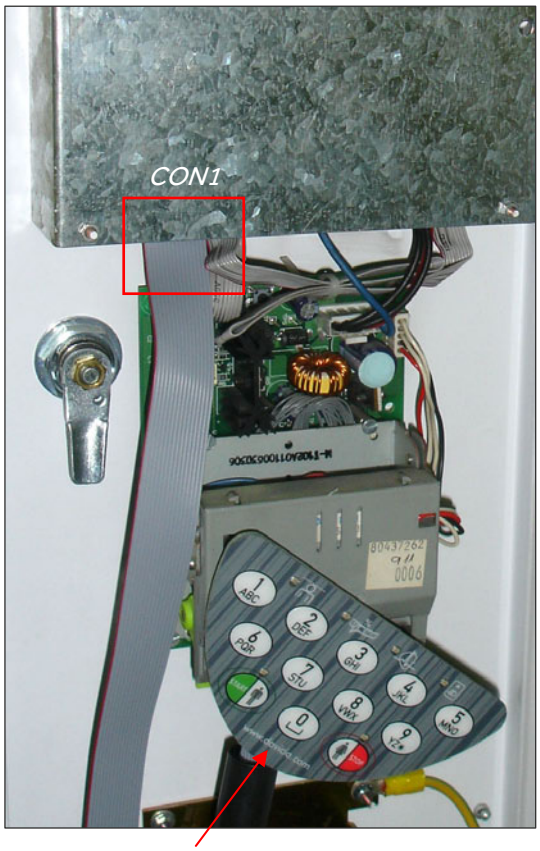
Para emitir un ticket de contabilidad del equipo:

- Acceda a la puerta de cambio de papel (ver 1. Descripción – nº 6)
- Pulse el botón negro que se encuentra entre el cableado interno del equipo
- Al pulsar el botón, la impresora emitirá tres copias del ticket con la contabilidad del equipo

4.2. PROGRAMACIÓN

Para proceder a la programación, necesitaremos el teclado de programación que se suministra con el equipo.

Con el equipo apagado, conectamos el teclado de programación en el conector CON1 tal como indica la figura.



Teclado de programación

Al poner el equipo en marcha se inicia el autotest y aparece por pantalla el siguiente mensaje:

```
DAVI & CIA
ESPERE
```

Al cabo de unos 5 segundos el equipo empieza a emitir 4 "bips". En ese momento, pulse el código "1111" (correspondiente al menú de usuario) mediante el teclado de programación.

```
1> RELOJ
2> PRECIOS      6> →
```

Si pulsamos la tecla <6 > nos muestra la pantalla siguiente:

```
1> TICKET
                6> →
```

Las opciones a las que se tiene acceso mediante el menú de usuario son las siguientes:

RELOJ	Programación del reloj.
PRECIOS	Programación de precios.
TICKET	Programación del ticket.

Para salir del menu de programación, pulsaremos la tecla <STOP>.

Actuación de las teclas

La programación se realiza mediante el teclado principal, cuyas teclas tienen varias funciones, números y letras. Si pulsamos más de una vez la tecla numérica aparecen los diferentes caracteres programados (pulsando la tecla una vez aparece el primer carácter, para obtener los siguientes caracteres pulsar más veces hasta que el carácter aparezca).

4.2.1. Programación del reloj

Seleccionamos la opción **RELOJ**, el display presenta el siguiente mensaje:

```
DD/MM/AA
_
```

Donde DD/MM/AA nos indica el formato en que debemos introducir la nueva fecha. Introduciremos los datos mediante el teclado alfanumérico: día, mes y año en este orden y con dos dígitos para cada dato. Si deseamos introducir el 23 de Marzo del 2009, teclearemos 230309.

Una vez introducida la fecha, el display presenta el siguiente mensaje:

```
HH:MM
_
```

Donde HH:MM nos indica el formato en que debemos introducir la nueva hora. Introduciremos los datos mediante el teclado alfanumérico primero las horas y después los minutos, introducir las horas en formato de 0 a 24 horas. Si deseamos introducir las 15 horas 35 minutos teclearemos 1535.

Al finalizar nos muestra los datos introducidos:

```
23/03/09
15:35:00
```

Pulsaremos <START> para confirmar los datos.

4.2.2. Programación del precio

Mediante esta opción programaremos el precio del servicio. Si seleccionamos la opción **PRECIOS**, el display presenta el siguiente mensaje:

```
1> PESO, ALTURA
4> GRATIS
```

Para configurar el precio del servicio, pulsamos <1>:

```
PRECIOS
PRECIO = --,--
```

Introducimos mediante el teclado el valor del precio deseado, en el formato indicado. Al finalizar pulsaremos <START> para confirmar los datos.

4.2.3. Programación del ticket

Seleccionamos la opción **TICKET**, el display presenta el siguiente mensaje:

```
1> TICKET
2> CODIGO DE BARRAS
```

<u>Programación de las líneas del ticket</u>

Para configurar el formato y texto del ticket pulsamos <1>. Aparece la siguiente pantalla:

```
1> TIPO TICKET
2> PROGRAMAR
```

Las opciones a las que se tiene acceso mediante el menú son las siguientes:

`TIPO TICKET` Podemos seleccionar el tipo de ticket que queremos que nos imprima.
- Estándar
- Reducido: Para cada medición, muestra el valor ideal según el resultado, pero omite las tablas completas de valores y su explicación.

`PROGRAMAR` Programación de las líneas del ticket.

Disponemos de 25 líneas del ticket a programar, 5 en la cabecera y 20 en la parte interior. Disponemos de 4 tipos de letra posible según el cuadro siguiente:

Código	Muestra	Tipo de carácter
0		Normal
1		Expandida verticalmente
2		Expandida horizontalmente
3		Doble expandida

Si seleccionamos la opción PROGRAMAR, el display presenta el siguiente mensaje:

```
LINEA = _
TIPO  =
```

Introduciremos el valor del número de línea y el tipo de letra, en la pantalla aparece:

```
L01/01>>_
FARM_
```

Nos muestra la información del número de línea y la posición del carácter, ahora ya podemos empezar a introducir los datos de la línea con el teclado alfanumérico.

Al finalizar pulsaremos <START> para confirmar los datos. Nos aparecerá una muestra de la línea programada en la pantalla.

NOTA: Para introducir una línea en blanco es necesario programar al menos un carácter de la línea como "espacio en blanco". Para eliminar una línea simplemente al entrar en la línea y pulsar <START> sin programar ningún carácter.

Programación de un código de barras

Para añadir un código de barras en la parte inferior del ticket pulsamos <1>. Aparece la siguiente pantalla:

```
1> NUMERO DE LINEA
2> CODIGO
```

Pulsamos <1> para introducir el número de linea en el pie del ticket en el que queremos que aparezca el código de barras. Introducir mediante el teclado el valor de linea entre 7 y 20, luego pulsar START para confirmar.

Pulsamos <2> e introducimos mediante el teclado, el código de barras de 12 dígitos. Pulsamos START para confirmar.

5. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

El único mantenimiento que puede ser realizado por personal no cualificado es el cambio de papel.

No realice reparaciones por su propia cuenta. En caso de avería contacte con el Servicio de Asistencia Técnica.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el Servicio de Asistencia Técnica o personal cualificado en el fin de evitar funcionamientos incorrectos y peligrosos.

Para garantizar unos resultados correctos, el equipo DAVISLIM **precisa de una revisión anual de mantenimiento, que sólo puede efectuar el personal autorizado del Servicio de Asistencia Técnica de Davi & Cia.**

Limpie el aparato utilizando únicamente un paño suave ligeramente humedecido. No utilice gasolina, ni ningún producto disolvente similar.

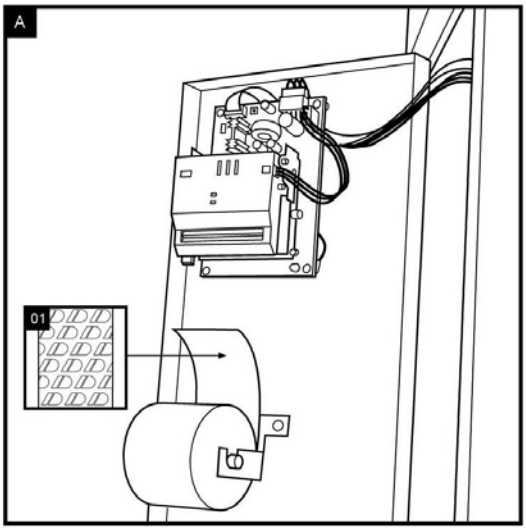
5.1. CAMBIO DEL PAPEL

Cuando DAVISLIM se queda sin papel, el equipo se bloquea y aparece el siguiente mensaje en la pantalla:

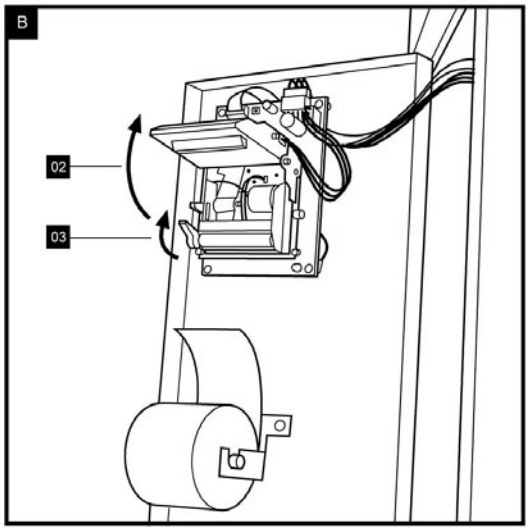
```
FUERA DE SERVICIO
FALTA PAPEL
```

Para proceder al cambio del papel:

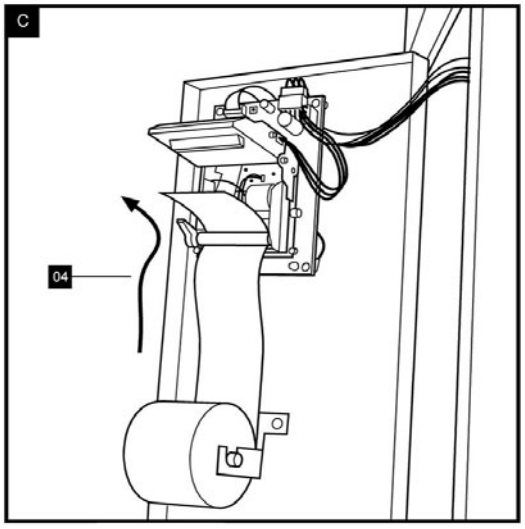
- Apague la báscula
- Abra la puerta de acceso cambio papel, la impresora se encuentra situada en la parte superior de la misma.

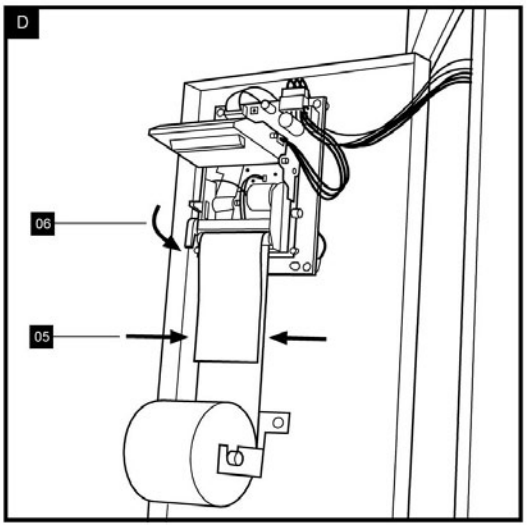


1. Colocar el rollo de papel

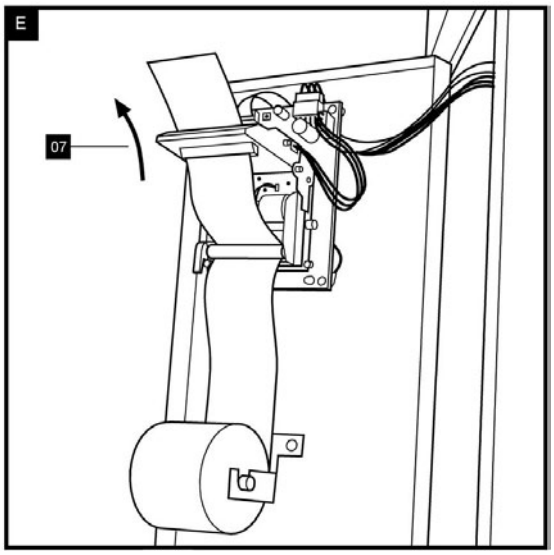


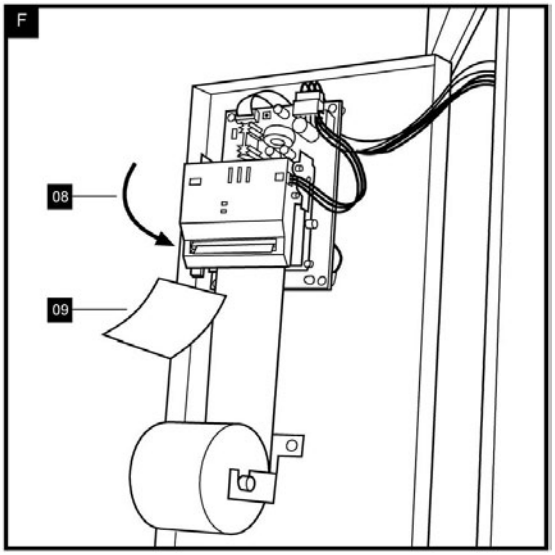
2. Levantar la tapa del cortador
3. Levantar la palanca





4. Insertar el papel a traves del rodillo segun figura
5. Centrar el papel
6. Bajar la palanca

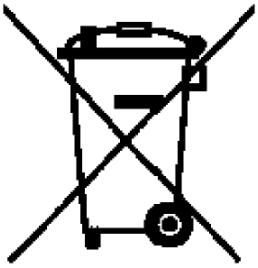




7. Introducir el papel a traves del cortador segun figura
8. Cerrar la tapa
9. Cortar el trozo de papel sobrante
10. Conectar de nuevo el equipo

5.2. DESECHO DEL EQUIPO

No tire nunca el producto con la basura doméstica. Cuando se quiera desprender de él, deposítelo en un punto limpio. Si no sabe donde se encuentra el más cercano a su domicilio, consúltelo en su ayuntamiento. El embalaje de este producto es reciclable, deposítelo en un contenedor para papel y cartón.



El símbolo del contenedor con la cruz significa que cuando el equipo haya llegado al final de su vida útil, deberá ser llevado a los centros de recogida previstos, y que no será gestionado como residuo urbano.

6. LISTADO DE ERRORES

Error	Causa	Corrección
ERROR 01 PESO	Lectura errónea del Peso	- Fallo en la célula de carga - Fallo en BASE_6 : convertidor AD - Fallo en cableado y/o crimpado de la célula
ERROR 02 OVERFLOW	Peso por encima del valor máximo: 225 kg	- Fallo en la célula de carga - Fallo en BASE_6 : convertidor AD - Fallo en cableado y/o crimpado de la célula
ERROR 03 UNDERFLOW	Peso por debajo del valor del Cero	- Fallo en la célula de carga - Fallo en BASE_6 : convertidor AD - Fallo en cableado y/o crimpado de la célula - Fallo en el montaje de la célula de carga
ERROR 04 CERO PESO	Lectura errónea del Cero Inicial de la máquina	- Fallo en la célula de carga - Fallo en BASE_6 : convertidor AD - Fallo en cableado y/o crimpado de la célula - Fallo en el montaje de la célula de carga - Golpes en la célula de carga
ERROR 05 ALTURA	Lectura errónea de la Altura	- Fallo en el sensor de altura - Fallo en el circuito medidor de altura - Fallo en el cableado entre BASE-6 y circuito medidor - Fallo alimentación +12V
ERROR 30 E2PROM BASE 6	Datos en E2PROM BASE_6 son erróneos	- Fallo en E2PROM BASE_6
ERROR 40 IMPRESORA	Fallo en la impresora	- Fallo de comunicaciones en la impresora - Fallo de alimentación en la impresora
ERROR 41 FALTA PAPEL	Fallo suministro Papel	- Rollo papel acabado - Fallo entrada papel - Fallo detector papel (sucio, estropeado...)
ERROR 50 TARJETA	Fallo en lectura y/o escritura en la tarjeta chip	- Fallo en bus I2C - Fallo en Tarjetero - Fallo en Tarjeta
ERROR 51 TARJETA	No reconoce Tarjeta	- Código tarjeta desconocido
ERROR 99 ERROR DESCONOCIDO	Error desconocido	

7. DATOS TÉCNICOS

Modelo:	DAVISLIM
Fabricante:	DAVI & CIA C/Murcia 35 nave G E08830 Sant Boi de Llobregat Barcelona – SPAIN
Display:	LCD 2 x 16 caracteres
Peso:	50 kg (aprox.)
Dimensiones exteriores máximas:	61 x 37 x 234 cm
Rangos de medida: Peso: Peso (pesa-bebés): Altura:	 2,5 a 225 kg en div.100 g 2,5 a 15 kg en div. 10 g 0 a 210 cm en div. 1 cm
Métodos de medida: Peso: Altura:	 Célula de carga 300 Kg Ultrasonidos
Precisión de las medidas: Peso: Altura:	 +/- 100 g , n=3000 +/- 1 cm
Alimentación:	230V~, 50Hz 115V~, 50/60 Hz
Consumo:	En funcionamiento, 40 VA máx.
En funcionamiento: Temperatura: Humedad:	 0 °C a +40 °C 30 % a 75 %
Impresión:	Cabezal térmico 8 puntos/mm. 384 puntos/linea, 32 caracteres por linea. Velocidad = 40 mm/s. Detección fin papel por fotocélula.
Ancho papel:	57 mm (57 x 192 x 17.5 mm)
e: d: Mín: Máx. Clase:	100 g / 0,2 lb 100 g / 0,2 lb 2,5 kg / 5,5 lb 225 kg / 500 lb III
Fusibles circuito primario: Alimentación 230V: Alimentación 115V: Fusibles circuito secundario: (En placa):	 2 x 0,400 A 5 x 20 mm, tipo T Retardado 2 x 0,750 A 5 x 20 mm, tipo T Retardado 1 x 2,0 A 5 x 20 mm, tipo M Rápido

8. CERTIFICADO DE GARANTIA

Garantizamos **1 año** de garantía a partir de la fecha de adquisición, la garantía comprende los desperfectos que puedan ocurrir a consecuencia del uso normal de su funcionamiento o debido a defectos de fabricación.

Se excluyen todas las piezas móviles como p.ej. cables, equipos de alimentación, etc. Los fallos que recaigan durante el periodo de garantía se subsanarán de modo gratuito presentando la factura de compra del equipo. Otros derechos no pueden tenerse en consideración.

El transporte de ida y vuelta corre a cargo del cliente, si el equipo se encuentra en otro lugar de la sede del cliente.

Sólo se concederán derechos de garantía en casos de daños de transporte, si en el transporte se uso el embalaje original. Por tanto, conserve todas las piezas de embalaje.

Finalizado el periodo de garantía, todos los servicios solicitados serán atendidos por nuestros técnicos especializados, con cargo al usuario de la máquina.

9. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

FABRICANTE PRODUCTO: ***PRODUCT MANUFACTURER:***	DAVI & CIA S.L.
DIRECCIÓN: ***ADDRESS***	C/ Murcia, 35, Nave G Polígono Industrial Can Calderón E08830 Sant Boi de Llobregat BARCELONA - ESPAÑA

DECLARAN BAJO SU RESPONSABILIDAD QUE EL PRODUCTO:
DECLARE UNDER THEIR RESPONSIBILITY THAT THE PRODUCT

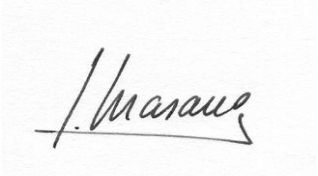
Nombre ***Name***	DAVISLIM
Tipo ***Type***	EQUIPO ELECTROMÉDICO / MECÁNICO Electromedical / mechanical equipment
Finalidad Prevista ***Intended Use***	Equipo pesapersonas incorporando tallímetro. *Weighing scales incorporating height rod.*

CUMPLE LOS REQUISITOS DE LAS DIRECTIVAS:
CONFORMS WITH THE REQUISITES OF THE DIRECTIVES

Pesapersonas, Tallímetro (*Weighing scales, Height rod*)

EC Directive 2004/108/CE	Directiva de Compatibilidad Electromagnética *(Electromagnetic Compatibility Directive)*
EC Directive 90/384/CEE	Directiva de Instrumentos de Pesaje No Automático *(Non-Automatic Weighing Instruments Directive)*

FECHA: 15 de Abril de 2010 ***DATE:*** 15th *April 2010*

Nombre: ***Name***	J.Masana
Firmado: ***Signed***	
Cargo: ***Function***	**Director** DAVI & CIA

Este manual así como otros documentos de soporte están a su disposición en la web

www.davicia.com

DAVI & CIA

C/ Murcia, 35 Nave G Pol.industrial Can Calderón. Tel. +34 93 654 32 32 info@davicia.com
E 08830 Sant Boi de Llobregat. Barcelona. Spain Fax. +34 93 654 16 62 www.davicia.com